

## Resoluções

### Língua Portuguesa

#### 01. Resposta correta: D

[EF69LP29]

O texto lido é um verbete enciclopédico biográfico, que apresenta, de forma objetiva, informações sobre a vida e a atividade profissional do astrônomo estadunidense Lewis Morris Rutherford. Portanto, por se tratar de um verbete biográfico, a finalidade principal do texto é expressar informações sobre a vida e a obra de uma personalidade que teve uma contribuição relevante em determinado campo de atuação social.

#### 02. Resposta correta: B

[EF09LP07]

O verbo **precisar**, no sentido de "ter necessidade", é transitivo indireto, pois rege a preposição **de** ("precisar de outro lanche"). Entre os verbos presentes nas alternativas, somente **gostar** tem a mesma classificação, também regendo a preposição **de** ("gostar dessa tirinha").

#### 03. Resposta correta: C

[EF69LP11]

O texto informa que, ao realizar sessões plenárias semelhantes às da ONU, os alunos devem debater questões sociais relevantes e de interesse público. Considerando as informações expressas sobre a atividade, pode-se identificar que uma característica do gênero debate destaca-se no fato de que cada aluno é responsável por representar a posição de um país, devendo expor e defender o ponto de vista deste em relação ao assunto debatido.

#### 04. Resposta correta: C

[EF89LP04]

No texto, a autora deixa claro que é favorável à utilização, em sala de aula, das novas tecnologias mencionadas, justificando que a academia é, por essência, o lugar de onde o conhecimento deve partir, e que, por isso, é importante que ela se mantenha como pioneira também na educação sobre o uso responsável das novas tecnologias. A jornalista defende que é preciso levar as inovações tecnológicas para dentro da universidade, em vez de resistir a elas.

#### 05. Resposta correta: C

[EF69LP56]

Na expressão "resistir à mudança", o uso da crase se justifica pelo fato de o verbo **resistir** ser transitivo indireto, regendo a preposição **a** (resistir a), e estar diante de um substantivo feminino singular que admite o uso de artigo definido ("a mudança"). Nesse caso, ocorre a regra geral de uso da crase, havendo a contração entre a preposição **a**, requerida pelo verbo, e o artigo definido feminino **a**, que acompanha um substantivo.

#### 06. Resposta correta: A

[EF89LP19]

O gênero carta aberta expõe proposições ou reivindicações acerca de uma temática de relevância social. Desse modo, ao fazer uma carta aberta direcionada à juventude, a autora do texto promove, desde a introdução até o desenvolvimento, uma contextualização sobre a importância da atuação da juventude em assuntos de urgência global, definindo a posição do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente como favorável a esse engajamento. Para sustentar esse posicionamento, a carta expõe os principais problemas contemporâneos enfrentados globalmente e indica que figuras políticas relevantes acreditam que os jovens podem propor melhorias mais assertivas para o futuro do planeta.

#### 07. Resposta correta: B

[EF89LP14]

A oração "para que o trabalho cresça e os frutos sejam colhidos" é classificada como subordinada adverbial final, pois expressa uma finalidade ou propósito. No contexto da carta, a oração indica que o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente encoraja as iniciativas da juventude visando incentivar o crescimento e os resultados do trabalho que está sendo feito por esse público.

#### 08. Resposta correta: D

[EF09LP10]

O exemplo de próclise (pronome oblíquo **se** posicionado antes do verbo **cale**) no slogan "Use máscara, mas não se cale!" ocorre devido ao fato de o pronome ser atraído pelo termo de negação **não**.

#### 09. Resposta correta: A

[EF89LP33]

Pelo trecho lido, é possível identificar que o conto aborda uma experiência vivenciada pela própria narradora, a qual conta que estava na sala de casa quando entrou um gato pela janela. O episódio é narrado utilizando-se a primeira pessoa ("conheci", "me preparava", "eu estava", "ouvi" etc.), tendo em vista que a narradora participa das ações retratadas.

#### 10. Resposta correta: A

[Currículo SAS: Para além da BNCC]

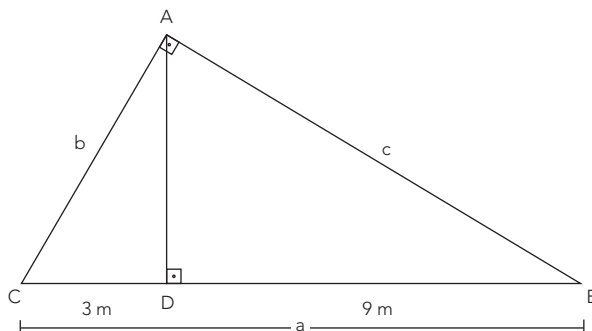
Nas formas verbais no infinitivo, as vogais finais **a**, **e** e **i** consistem em vogais temáticas que expressam se o verbo pertence, respectivamente, à primeira, à segunda ou à terceira conjugação. Portanto, na palavra destacada no trecho, a letra **i** representa a vogal temática verbal, a qual indica que o verbo pertence à terceira conjugação.

**Matemática**

**11. Resposta correta: B**

[EF09MA13]

Denotando-se por **a**, **b** e **c** as medidas dos lados do triângulo retângulo ABC, obtém-se:



Nota-se que o segmento  $\overline{AC}$  corresponde a um cateto do triângulo retângulo ABC. Além disso, são dadas as medidas das projeções dos catetos  $\overline{AB}$  e  $\overline{AC}$  desse triângulo sobre a hipotenusa  $\overline{BC}$ . Desse modo, pode-se utilizar a relação métrica que garante que o quadrado da medida de um cateto é igual ao produto entre a medida da sua projeção sobre a hipotenusa e a medida da hipotenusa, de modo que se obtém:

$$b^2 = 3 \cdot (3 + 9)$$

$$b^2 = 3 \cdot 12$$

$$b^2 = 36$$

$$b = \sqrt{36}$$

$$b = 6 \text{ m}$$

Logo, a viga representada pelo segmento  $\overline{AC}$  mede 6 m.

**12. Resposta correta: B**

[Currículo SAS: Para além da BNCC]

A situação é representada na figura, na qual foi formado um triângulo retângulo em que H indica a altura da ilha em relação ao nível do mar.

Sabendo-se que a tangente é igual à divisão da medida do cateto oposto ao ângulo pela medida do cateto adjacente a esse mesmo ângulo, tem-se:

$$\text{tg } 30^\circ = \frac{H}{2} \rightarrow \frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{H}{2}$$

$$3 \cdot H = 2 \cdot \sqrt{3}$$

$$H = \frac{2\sqrt{3}}{3} \text{ km}$$

**13. Resposta correta: D**

[EF09MA06]

Observa-se que, entre o 3º e o 4º trimestre de 2020, a taxa de desemprego diminuiu, pois no 3º trimestre estava entre os números 12 e 14 (em taxa percentual) e no 4º trimestre do mesmo ano atingiu o valor próximo ao número 12 (em percentual). Portanto, o segmento de reta que representa o período é decrescente.

**14. Resposta correta: A**

[EF09MA06]

No primeiro mês, o entregador recebeu um valor de R\$ 1 500,00 pelo serviço de entrega de pizzas. Esse valor é composto de uma quantia fixa de R\$ 800,00 mais R\$ 2,50 por cada pizza entregue. Sendo **x** a quantidade de pizzas entregues por ele no referido mês, tem-se:

$$1500 = 800 + 2,5x$$

$$-2,5x = 800 - 1500$$

$$-2,5x = -700 \cdot (-1)$$

$$x = \frac{700}{2,5}$$

$$x = 280$$

Portanto, foram entregues 280 pizzas por ele nesse primeiro mês.

**15. Resposta correta: D**

[Currículo SAS: Para além da BNCC]

No início da corrida, o valor a ser pago é de R\$ 4,50. Depois, a cada quilômetro rodado, o valor da corrida aumenta R\$ 2,45. Assim, a lei de formação que representa esse problema é  $f(x) = 2,45x + 4,50$ , em que a variável  $x$  representa a quantidade de quilômetros rodados e a variável  $f(x)$  representa o valor a ser pago ao final da corrida.

Portanto, na primeira corrida, em que Luísa percorreu 10 km, ela pagou  $2,45 \cdot 10 + 4,50 = \text{R\$ } 29,00$ .

Na segunda corrida, em que foram percorridos 20 km, Luísa pagou  $2,45 \cdot 20 + 4,50 = \text{R\$ } 53,50$ .

Logo, ao todo, Luísa pagou  $\text{R\$ } 29,00 + \text{R\$ } 53,50 = \text{R\$ } 82,50$  pelas duas corridas.

**16. Resposta correta: D**

[EF09MA06]

Dada a função  $f(x) = -2x + 3$ , sabe-se que ela é do tipo  $f(x) = ax + b$  e, portanto, uma função do 1º grau. Assim, a representação geométrica dessa função corresponde a uma reta.

Para calcular o zero da função, faz-se  $f(x) = 0$ , ou seja:  $-2x + 3 = 0$ .

$$-2x + 3 = 0$$

$$-2x = -3 \cdot (-1)$$

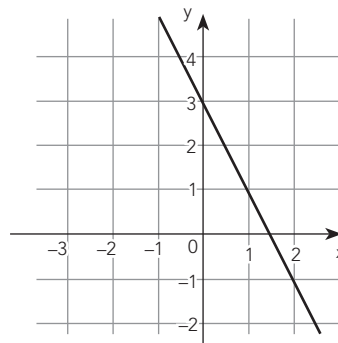
$$x = \frac{3}{2}$$

Logo, o zero da função está entre os números 1 e 2 no gráfico. Esse ponto é representado por  $\left(\frac{3}{2}, 0\right)$ .

Além disso, o gráfico é decrescente, pois o coeficiente da variável  $x$  é igual a  $-2$ , ou seja,  $a = -2$ .

O ponto em que essa reta intersecta o eixo  $y$  é  $(0, b)$ , em que  $b$  é o termo independente da variável  $x$  na função, ou seja, a reta intersecta o eixo  $y$  em  $(0, 3)$ .

Portanto, o gráfico a seguir é o que representa a função dada.



**17. Resposta correta: A**

[EF09MA06]

A função  $f(x) = 2x$  é uma função linear, pois o termo independente da função é zero, ou seja,  $b = 0$ .

**18. Resposta correta: B**

[EF09MA06]

Aplicando-se a propriedade distributiva da multiplicação e reduzindo-se os termos semelhantes, obtém-se:

$$f(x) = 2(x - 1) - 4(2 + x)$$

$$f(x) = 2x - 2 - 8 - 4x$$

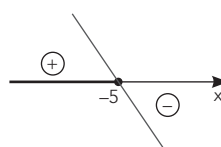
$$f(x) = -2x - 10$$

Deve-se determinar com quais valores de  $x$  se obtém  $f(x) > 0$ .

Calculando-se o zero dessa função, encontra-se  $-2x - 10 = 0 \rightarrow x = -5$ .

Como  $a = -2 < 0$ , a função é decrescente.

Assim, conclui-se que  $f(x) > 0$  quando  $x < -5$ . Portanto, o gráfico correspondente é:



**19. Resposta correta: A**

[EF09MA11]

O arco  $\widehat{BD}$  é igual a  $180^\circ$ , pois o diâmetro  $\overline{BD}$  divide a circunferência em duas semicircunferências.

Sabe-se que a medida de um ângulo inscrito é igual à metade da medida do arco que ele compreende.

Portanto, tem-se:

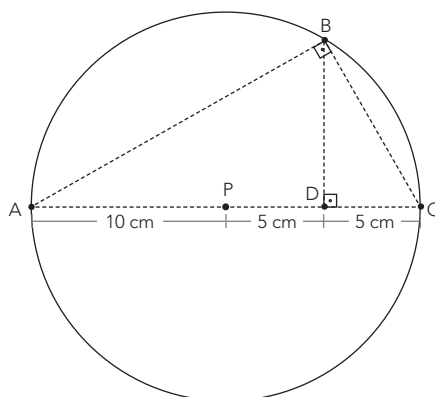
$$\widehat{DAB} = \frac{180^\circ}{2} = 90^\circ$$

Considerando-se que a soma dos ângulos internos de um triângulo é  $180^\circ$ , para se calcular a medida do ângulo  $\widehat{DBA}$ , faz-se:  
 $180^\circ - (90^\circ + 35^\circ) = 55^\circ$ .

**20. Resposta correta: D**

[Currículo SAS: Para além da BNCC]

Pela figura, percebe-se que  $PD = PC - DC$ . Assim, encontra-se  $PD = 10 - 5 = 5$  cm. Inserindo-se essa medida e a medida do raio na figura, tem-se:



Como o triângulo ABC é retângulo em B, o quadrado da medida do cateto AB é igual ao produto das medidas da hipotenusa e da projeção desse mesmo cateto sobre a hipotenusa, ou seja:

$$AB^2 = AC \cdot AD$$

$$AB^2 = 20 \cdot 15$$

$$AB^2 = 300$$

$$AB = 10\sqrt{3} \text{ cm}$$

## Inglês

- 21. Resposta correta: D** [EF09LI07]  
No anúncio, percebe-se que a empresa contratante procura por profissionais que, entre os requisitos listados, tenham experiência comprovada como professores, assistentes de sala ou assistentes escolares no segmento da Educação Infantil.
- 22. Resposta correta: B** [EF09LI01]  
Ao fazer uma afirmação ("é uma linda arvorezinha") e, em seguida, utilizar a *question tag* "isn't it?" (que, no contexto, pode ser entendida como "não é mesmo?"), a personagem busca confirmar a sua afirmação por meio da concordância do outro.
- 23. Resposta correta: C** [EF09LI06]  
De acordo com o texto, a especialista Emily Malina defende que o desperdício de alimentos pode ser combatido. Essa opinião da especialista dá título à reportagem e é retomada em seu desenvolvimento, ilustrada pela iniciativa do *Project Drawdown's*.
- 24. Resposta correta: B** [EF09LI01]  
No segundo parágrafo do texto, o uso do *reported speech* no trecho "*researchers asked if people went to concerts, museums, etc.*" tem por objetivo apresentar ao leitor, de forma indireta, quais foram as perguntas feitas pelos pesquisadores aos entrevistados.
- 25. Resposta correta: B** [EF09LI05]  
De acordo com o cartaz de campanha, afirmar que a saúde é um direito implica garantir sua universalidade, o que significa dar acesso a serviços de saúde de boa qualidade a todas as pessoas, no prazo adequado e com atendimento aceitável, apropriado e economicamente viável.

## Espanhol

- 21. Resposta correta: A** [Currículo SAS: Para além da BNCC]  
Uma característica cultural peruana destacada no texto é a prática do tingimento de tecidos por meio de produtos naturais, como folhas, frutas, sementes e raízes. O texto aponta essa técnica como um elemento fundamental da cultura peruana, conforme se lê nos trechos: "*hay un grupo de mujeres indígenas que trabajan con colorantes naturales para luego realizar sus típicos tejidos...*" e "*observarlas en acción resulta un placer para los amantes de lo étnico*".
- 22. Resposta correta: C** [Currículo SAS: Para além da BNCC]  
Palavras *heterogênicas* são aquelas que apresentam gêneros diferentes entre o português e o espanhol. O correspondente da palavra *árbol* na língua portuguesa é **árvore**, que apresenta uma grafia parecida, mas com gênero diferente, já que no espanhol se apresenta no gênero masculino (*el árbol*) e, em português, no gênero feminino (a árvore). Por isso, essa palavra classifica-se como *heterogênica*.
- 23. Resposta correta: D** [Currículo SAS: Para além da BNCC]  
A qualidade do café colombiano se destaca, principalmente, por ser cultivado em "*una zona tropical de alta montaña, con elementos únicos que se encuentran en suelos y un clima particular*". Dessa forma, o texto ressalta que o sucesso do plantio se dá por condições climáticas e geológicas que são adequadas para o desenvolvimento do grão de café.
- 24. Resposta correta: B** [Currículo SAS: Para além da BNCC]  
As palavras *heterosemânticas* são definidas como aquelas que possuem grafias semelhante, mas significados distintos. A palavra *apellido* possui grafia muito próxima à da palavra **apelido** em português, mas os significados se distinguem, já que em espanhol a palavra equivale a **sobrenome** em português.
- 25. Resposta correta: D** [Currículo SAS: Para além da BNCC]  
*Convertirse* é um *verbo de cambio*, ou seja, indica que algo foi de um estado a outro. No texto, ele é utilizado para expressar a transformação permanente e profunda da Cidade da Guatemala em uma metrópole.

**Biologia**

**26. Resposta correta: B**

[Currículo SAS: Para além da BNCC]

A etapa S da interfase caracteriza-se pela duplicação do DNA. Posteriormente, a célula se divide, e, então, há a distribuição dos cromossomos entre as células-filhas.

**27. Resposta correta: C**

[Currículo SAS: Para além da BNCC]

A mitose é a divisão celular em que as duas novas células contêm o mesmo número de cromossomos da célula inicial. É por meio dela que ocorre a formação de novas células da pele, por exemplo. Por outro lado, a formação de gametas, como os espermatozoides, ocorre por meio da meiose. Nesse tipo de divisão celular, uma célula inicial origina células com metade do seu número de cromossomos.

**28. Resposta correta: D**

[EF09CI09]

A Primeira Lei de Mendel afirma que cada característica é determinada por um par de fatores, chamados de alelos. O par de alelos de um indivíduo é proveniente de seus genitores (um alelo da mãe e outro alelo do pai). Os descendentes de um casal sem sardas e com queixo reto também apresentarão essas características, uma vez que elas são recessivas e os genitores só apresentam os alelos correspondentes a essas características.

**29. Resposta correta: D**

[EF09CI09]

A geração F1, resultante do cruzamento da geração P, será constituída exclusivamente de indivíduos de flores cinza heterozigotos (Aa). A geração F2, por sua vez, resultante do cruzamento entre indivíduos de flores cinza heterozigotos (Aa × Aa), será formada por indivíduos de flores cinza homozigotos (AA), indivíduos de flores cinza heterozigotos (Aa) e indivíduos de flores brancas (aa), na proporção de 1:2:1, respectivamente. Isso pode ser verificado no quadro de Punnett a seguir.

	A	a
A	AA	Aa
a	Aa	aa

**30. Resposta correta: B**

[Currículo SAS: Para além da BNCC]

A respiração celular é o processo em que, com o auxílio do gás oxigênio, as células obtêm energia por meio da quebra de moléculas de glicose, produzindo ATP, além de dióxido de carbono e água. Por outro lado, a fermentação é um processo de produção de energia que ocorre na ausência de gás oxigênio.

**Física**

**31. Resposta correta: A**

[Currículo SAS: Para além da BNCC]

A trajetória curva do lançamento horizontal é resultado de dois movimentos simultâneos e independentes: um horizontal e uniforme (desprezada a resistência do ar) e um vertical e acelerado. Logo, o movimento da lança na direção vertical é acelerado e independente do avanço horizontal dela.

**32. Resposta correta: C**

[Currículo SAS: Para além da BNCC]

Como a bola fica sujeita apenas à aceleração gravitacional (constante) durante o movimento oblíquo, os módulos das variações de sua velocidade na subida e na descida são iguais entre si. Portanto, os tempos de subida e de descida da bola são iguais entre si.

**33. Resposta correta: A**

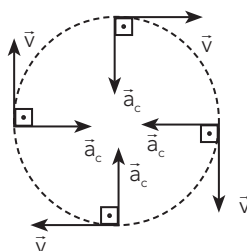
[Currículo SAS: Para além da BNCC]

Durante a passagem pelo terreno elevado, o carro descreve um movimento circular e retardado. Logo, a direção varia devido à aceleração centrípeta, e o módulo, devido à aceleração tangencial.

**34. Resposta correta: C**

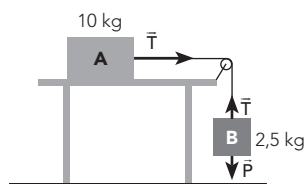
[Currículo SAS: Para além da BNCC]

Um movimento circular ou de rotação uniforme ocorre devido à aceleração centrípeta, que altera apenas a direção do vetor velocidade. Assim, os vetores aceleração ( $\vec{a}_c$ ) e velocidade ( $\vec{v}$ ) são perpendiculares entre si, ou seja, o ângulo formado entre eles é de  $90^\circ$ , conforme representado na figura a seguir.



**35. Resposta correta: B**

As forças que atuam nos blocos são mostradas a seguir.



Utilizando-se a Segunda Lei de Newton para o bloco B, obtém-se:

$$F_R = m_B \cdot a$$

$$P_B - T = m_B \cdot a$$

$$m_B \cdot g - T = m_B \cdot a$$

$$2,5 \cdot 10 - T = 2,5 \cdot 2$$

$$25 - T = 5 \Rightarrow T = 25 - 5 \Rightarrow T = 20 \text{ N}$$

Portanto, sabendo-se que o fio (ideal) é um transmissor de força, o módulo da força tensora aplicada sobre o bloco A é 20 N.

**Química**

**36. Resposta correta: C**

[Currículo SAS: Para além da BNCC]

Como os hidrocarbonetos são formados a partir da ligação entre átomos de carbono e de hidrogênio, esses compostos são covalentes, pois envolvem a ligação entre dois não metais. Sendo assim, as ligações químicas nos hidrocarbonetos são formadas pelo compartilhamento de pares de elétrons entre os átomos.

**37. Resposta correta: C**

[Currículo SAS: Para além da BNCC]

O modelo do mar de elétrons explica diversas propriedades dos metais, sendo uma delas a alta condutividade elétrica, pois a alta mobilidade de elétrons propicia o fluxo da corrente elétrica nos compostos metálicos.

**38. Resposta correta: D**

[Currículo SAS: Para além da BNCC]

Após a reação com a glicerina, o manganês está presente no composto  $Mn_2O_3$ . Sabendo-se que o oxigênio tem Nox fixo igual a  $-2$  e que o composto formado é neutro, tem-se o seguinte.

$$Mn_2O_3 \Rightarrow 2x + 3 \cdot (-2) = 0 \Rightarrow 2x - 6 = 0 \Rightarrow 2x = 6 \Rightarrow x = +3$$

**39. Resposta correta: C**

[Currículo SAS: Para além da BNCC]

Ao ser absorvido pelo oceano, o  $CO_2$  reage com a água e forma o  $H_2CO_3$ , conhecido como ácido carbônico. O  $H_2CO_3$  libera íons  $H^+$  em meio aquoso, sendo, assim, considerado uma substância ácida.

**40. Resposta correta: A**

[Currículo SAS: Para além da BNCC]

Os oxiácidos são ácidos que possuem pelo menos um átomo de oxigênio. Sendo assim, o oxiácido formado no processo de desinfecção é o  $HClO$ . Inicialmente, para nomeá-lo de forma correta, é necessário calcular o Nox do átomo de cloro.

$$HClO \Rightarrow +1 + x - 2 = 0 \Rightarrow x - 1 = 0 \Rightarrow x = +1$$

Como o cloro possui Nox igual a  $+1$ , sua nomenclatura é dada da seguinte forma:

Ácido hipo + átomo central + oso

Logo, o oxiácido  $HClO$  é chamado de ácido hipocloroso.

**Geografia****41. Resposta correta: C****[EF09GE18]**

De acordo com o texto, a dificuldade dos países em cumprir as metas de emissões de gases de efeito estufa está ligada à intensa utilização de combustíveis fósseis. Ao propor a utilização da energia nuclear como possível solução para o problema, o presidente francês indica então que, apesar dos riscos, ela pode ser vantajosa por representar um tipo de energia limpa, visto que não libera gases de efeito estufa, reduzindo, assim, a geração de poluição atmosférica.

**42. Resposta correta: D****[EF09GE18]**

Para alcançar independência energética frente à Rússia, os países da União Europeia têm investido significativamente na produção de energias a partir de fontes renováveis. Nesse contexto, uma das alternativas adotadas pelos países europeus tem sido a produção de energia por meio do aproveitamento dos raios solares (energia solar) e dos ventos (energia eólica).

**43. Resposta correta: A****[EF09GE08]**

O relato pessoal apresentado no texto, que envolve o sentimento de pertencimento de um indivíduo ao antigo país, reflete as perdas emocionais decorrentes da fragmentação da Iugoslávia. Esse país do Leste Europeu foi palco de diversos conflitos entre as repúblicas-membros, os quais provocaram a desagregação do território iugoslavo, o que propiciou a formação de novos Estados.

**44. Resposta correta: C****[EF09GE08]**

O texto se refere às tensões entre Paquistão e Índia, as quais têm crescido nos últimos anos, tornando o cenário geopolítico local ainda mais instável. Essas tensões refletem aspectos do desmembramento da Índia, em 1947, o qual deu origem ao Paquistão. Enquanto na Índia predomina a religião hindu, no Paquistão predomina a religião islâmica. A Caxemira é um ponto de tensão entre os dois países, pois, embora pertencente legalmente à Índia, seu povo é de maioria muçulmana, sendo, portanto, reivindicada pelo Paquistão. Assim, o conflito entre os países está diretamente ligado a disputas étnico-religiosas.

**45. Resposta correta: C****[EF09GE03]**

A iniciativa política apresentada no texto pretende dar voz aos povos originários australianos para que essas comunidades, historicamente reprimidas por séculos de colonização, passem a ser, de fato, vistas como parte da sociedade. Essa ação tem a intenção, portanto, de apoiar a valorização de povos tradicionais historicamente discriminados, combatendo problemas de desigualdade social e econômica.

**História****46. Resposta correta: B****[EF09HI28]**

No contexto da Guerra Fria, a corrida espacial esteve fortemente aliada à corrida armamentista, pois o desenvolvimento de tecnologias espaciais envolveu, também, testes de novos armamentos. Este é o caso abordado no texto: o foguete utilizado para lançar um satélite na órbita do planeta foi desenvolvido com base em mísseis utilizados na Segunda Guerra Mundial.

**47. Resposta correta: A****[EF09HI28]**

Durante a Guerra Fria, o mundo ficou marcado por uma disputa entre duas grandes potências: a União Soviética, favorável ao socialismo, e os Estados Unidos, país alinhado ao capitalismo. As duas potências se aliam a outros países e deram início a uma disputa geopolítica internacional com o objetivo de aumentar e consolidar suas zonas de influência sobre as nações aliadas. Uma das principais diferenças entre os dois sistemas ideológicos (capitalismo e socialismo) estava na perspectiva econômica: enquanto os socialistas defendiam o controle estatal da economia, os capitalistas eram favoráveis à livre-iniciativa de mercado.

**48. Resposta correta: C****[EF09HI14]**

O território de Ruanda, na África Oriental, foi colonizado pela Alemanha desde o final do século XIX até a derrota alemã na Primeira Guerra Mundial (em 1918), quando passou a ser explorado pela Bélgica. No texto, o colonialismo belga é indicado como um dos elementos que provocou a guerra entre hutus e tutsis. A partir das informações apresentadas, compreende-se que os belgas privilegiaram os tutsis e desfavoreceram os hutus (algo que já era praticado pelos alemães). Essa postura dos colonizadores intensificou a rivalidade entre as duas etnias, acarretando um genocídio no ano de 1994.

**49. Resposta correta: B****[EF09HI35]**

Diante dos anos de guerra civil na Síria e das inúmeras dificuldades que esse conflito impôs à população, milhões de sírios precisaram buscar refúgio e migrar para outros países. Portanto, é correto afirmar que o conflito apresentado no texto acarretou a formação de um intenso fluxo de refugiados.



**50. Resposta correta: B**

**[EF09HI10]**

O ano de 1967 ficou marcado como o período em que as forças armadas de Israel atuaram para a expansão do seu território nacional por meio da expulsão de palestinos e pela ocupação militar e civil de áreas onde viviam. Nesse conflito, conhecido como Guerra dos Seis Dias, os israelenses invadiram e ocuparam espaços na Faixa de Gaza, no deserto do Sinai, na Cisjordânia e na Jerusalém Oriental. Parte significativa da comunidade internacional defende que Israel fere os direitos territoriais dos palestinos, motivo pelo qual esses povos vivem em conflito permanente. Nesse sentido, a reivindicação dos palestinos é de que os limites territoriais anteriores à expansão israelense sejam retomados.

**Filosofia**

**51. Resposta correta: C**

**[Currículo SAS: Para além da BNCC]**

Em sua filosofia, Aristóteles faz a seguinte distinção entre as formas políticas: há as clássicas (monarquia, aristocracia e politeia) e há as degenerações dessas formas clássicas (tirania, oligarquia e democracia, respectivamente). O fragmento apresentado demonstra a crítica de Aristóteles a essas degenerações, que seriam desvios das formas clássicas, as quais deveriam buscar o bem comum.

**52. Resposta correta: D**

**[Currículo SAS: Para além da BNCC]**

Ao estabelecer uma relação entre ética e moral, o autor do texto compreende a moral como um dever social, já que representa um conjunto de normas, costumes e valores que orientam o comportamento do indivíduo durante a convivência social.

**53. Resposta correta: B**

**[Currículo SAS: Para além da BNCC]**

Segundo o autor do texto, o filósofo iluminista Immanuel Kant, a saída da menoridade é obtida por meio da conquista da autonomia racional. Esse aspecto é fundamental ao Iluminismo, que é pautado nos ideais de liberdade, autonomia e racionalismo.

**54. Resposta correta: B**

**[Currículo SAS: Para além da BNCC]**

A moralidade utilitarista defendida pelo filósofo Stuart Mill está relacionada à intenção de se fazer o bem social. Portanto, para esse filósofo, um comportamento é considerado moralmente correto quando se tem o objetivo de promover o bem-estar e a felicidade coletivos.

**55. Resposta correta: B**

**[Currículo SAS: Para além da BNCC]**

Conforme pode-se inferir do texto, Maquiavel defende que as ações políticas de um governante não devem ser limitadas por juízos morais, podendo envolver atitudes tradicionalmente condenadas pela moral estabelecida. O filósofo considera que os atos realizados pelo governante devem priorizar a manutenção do poder, o que envolve buscar o bem do seu povo, sem medir esforços para isso.

**Arte****56. Resposta correta: D****[EF69AR01]**

O Edifício Niemeyer é um exemplo de arquitetura modernista em Belo Horizonte, capital de Minas Gerais, pois apresenta características do modernismo, como a valorização da forma geométrica simples, limpa e sem ornamento, e a associação entre a arte e a funcionalidade da obra. As curvas do prédio contribuem para uma composição harmoniosa, oferecendo a ideia de movimento.

**57. Resposta correta: B****[EF69AR01]**

A reportagem trata da construção sustentável de um condomínio de quitinetes reutilizando contêineres, que antes eram "blocos descartados". É atribuída, portanto, uma nova utilidade a esse tipo de material: o de moradia. Com isso, a construção traz uma série de economias, como redução de custo, de tempo de obra e de impacto ambiental.

**58. Resposta correta: B****[EF69AR23]**

O neologismo "rapente" indica a associação entre o *rap* e o repente na música de RAPadura Xique Chico. O que essas duas expressões artísticas, de origens distintas, possuem em comum é a transformação de versos e rimas em música. Geralmente, essas duas manifestações abordam questões sociais, como as dificuldades enfrentadas por grupos sociais marginalizados no dia a dia.

**59. Resposta correta: C****[EF69AR03]**

A técnica do *stop motion* é caracterizada pela sequência de fotografias de bonecos e outros objetos com a finalidade de criar uma série de movimentos entre esses elementos.

**60. Resposta correta: D****[EF69AR31]**

A finalidade das três peças teatrais é a de questionar problemas sociais vigentes. Cada peça faz isso com base em um recorte: a primeira história é sobre o julgamento de um jovem negro considerado inocente pela comunidade; a segunda indica problemas como alagamentos; e a terceira faz referência a um estilo musical que ainda é alvo de marginalização cultural: o *funk*.